**摛藻堂四庫** 

全書

薈

曾要

子部

欽定四庫全書着要却製歷象考成下編卷姓至

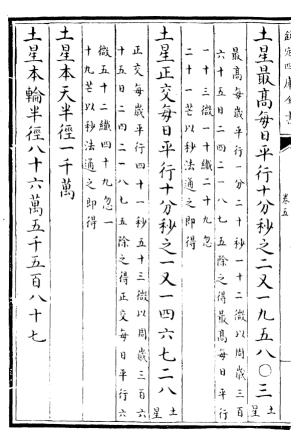
(XX)

詳校官主事臣陳木

御製歷象考成下編卷五 欽定四庫全書養要卷一萬七百八十六子部 į 土星歷法 推土星用數 用表推土星法 推土星法 ĵ, →一御製思桑考成下納

								_	_
									٦.
							!		金
					,			ĺ	13
				i l					· 佐
					ĺ			1	175
1									١,
đi.									14
B)			l				ļ		
									4
						İ			1
									1
•			ł					ļ i	
	'	1							i
H			ŀ					!	1
1		İ						į į	į
		•	1					:	表五
F		İ				:			
				١.			!		D.
		ĺ		:			i	1	ł
F i		1				i	i I	į I	i
		İ			1		1	ł	
				i i					
4									
8		!	!	!	•	ļ	1		
1		1							
1		1		1				-	
1			1	İ		:	į		
		1	;			1	ľ	į	
1					j -				
1			i				:	i	
		1 .	ĺ	1		ĺ			
		1	i				1		1
		1	1	1			i	1	
					1	1			i
		i	1		1				ì
		1	!	1				1	!
1			1	l		i	t		1
		į			1				
		i		ļ	!	!		1	
A -			-						

周日一萬分 紀法六十 周歲三百六十五日二四二一八七五 周天三百六十度入算化作一百二 康熙二十三年甲子天正冬至為歷元 土星每日平行一百二十秒小餘六〇二二五五 Cこり ら こ 二人御製思泉考成下編 推土星用數 毎日 零七忽零六芒以秒法通之即得 平行二分零三十六微零八鐵 十九萬六千 秒 呈土

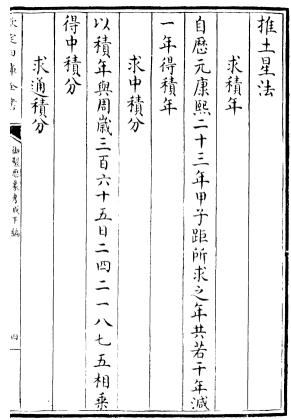


土星最高應十一宮二十八度二十六分零六秒零五 土星平行應七官二十三度一十九分四十四秒五十! 氣應七日六五六三七四九二六 土星本道與黃道交角二度三十一分 土星次輪半徑一百零四萬二千六百 土星均輸半徑二十九萬六千四百一十三 徴 五微

戶三日長上野 | 一人御製思家考成下編

Ξ

土星正交應六官二十一度二十分五十七秒二十 與四冬宫 芀 12 崇百至二官 八按 <u>Ji</u> 植压次十二 官新 甲 戊十日度十二法 展三至四七十思 于 年 年日思十度八書 諸以元一 度載 諸 應積甲分十零崇 應 相日子五一八稹 <sub>t</sub>h 加各年十分分元 與天二一二 年 每正秒十十戊 日冬自五七辰 平至崇秒秒土 行次頑正最星 日戊交馬平 桐 乘積辰距距行 得二年冬冬距 数萬天至至冬 凹 各零正六十至

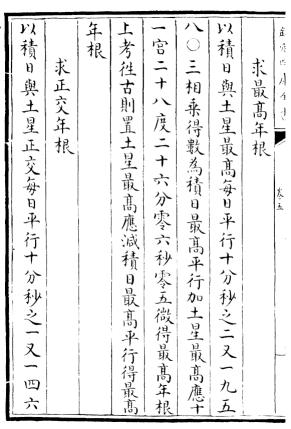


至日分 |置中積分加氣應七日六五六三七四九二六得通積 置通積分其日滿紀法六十去之餘為天正冬至日分 置中積分加氣應分六五六三七四九二六日間城本 分上考徃古則置中積分減氣應得通積分 上考往古則以所餘轉與紀法六十相減餘為天正冬 求天正冬至 求積日

十四秒五十五微得土星年根上考往古則置土星平 土星平行加土星平行應七宮二十三度一十九分四 氣應分加本年天正冬至分得積日 行應減積日土星平行得土星年根 以積日與土星每日平行一百二十秒六〇二二五五 年天正冬至分明日得積日上考往古則置中積分減 相乘滿周天一百二十九萬六千秒去之餘為積日 求土星年根

にこ」 ここ二人御製思察考成下編

Ŧ



年根 官二十一度二十分五十七秒二十四微得正交年根 五五一相乗得數為秒以度分收之得土星日數 七二八相乗得數為積日正交平行加土星正交應六 以所設日數與土星每日平行一百二十秒六〇二二 上考徃古則置土星正交應減積日正交平行得正交 ここり こここ 一一一脚製題象考成下編 求最高日數 求土星日數

四六七二八相桑得正交日數 以土星年根與土星日數相加得土星平行 九五八〇三相乗得數為秒以分投之得最高日數 以所設日數與土星最高每日平行十分抄之二又一 定匹庫在達 | 所設日數與土星正交每日平行十分秒之一又一 求土星平行 求正交日數 求最高平行

置土星平行減最高平行得引數 近 決定日華 全十二一人御製思東方成下紀 均輪心自本輪最高左旋行引數度次輪心自均輪最 以正交年根與正交日數相加得正交平行 以最萬年根與最高日數相加得最高平行 點右旋行倍引數度用兩三角形法求得地心之角 求初均數 求引數 求正交平行

之用 置土星平行加減初均數得初與具行 為初均數法詳五星歷理引數初官至五官為減六官 至十一宮為加隨求次輪心距地心之邊為求次均數 求初實行 求星距日次引 ž

置本日太陽實行減初實行得星距日次引

次引置

初實行減本日太陽實行此求呈距

ŋ

次引显日 合朔

月 求

陽實行減初實行益太陰之行連於太陽

星自次輪最遠點右旋行距日度用三角形法以次輪 次均數

星

差 餘遅 於

雨東

太陽合伏東故置太

後陰 經 星差

庾

故陽

置た 度

度

為

1 百零四萬二千六百為一邊星距日度為所夾之外 距 地心線為一邊即求初 減周 其餘求得地心對次輪半徑之角為次均數與全水得地心對次輪半徑之角為次均數 與均 地數

火

足日車在書 一一御東思象者成下編

距日初宫至五官為加六宫至十一官為減隨求星

置初實行減正交平行得距交實行距交實行者次輪 置初實行加減次均數得本道實行 以半徑一千萬為一率本道與黃道交角二度三十一 置初實待減正交平 距地心之邊為求視緯之用 求距交實行 求升度差 求本道實行 交實行也

**发世屋台** 

卷五

置本道實行加減升度差得黃道實行 餘為升度差距交實行不過象限為減過象限為加過 以半徑一千萬為一率本道與黃道交角二度三十一 率為黃道之正切線檢表得黃道度與距交實行相減 二象限為減過三象限為加 求黃道實行 一一一即歌思表考成下高

分之餘弦為二率距交實行之正切線為三率求得四

地心線為三率求得四率即星距黃道線 以星距地心線為一率得星距地心之邊星距黃道線 以半徑一千萬為一率初緯之正弦為二率次輪心距 為初緯之正弦檢表得初緯 分之正弦為二率距交實行之正弦為三率求得四率 飲定四庫全書 | 《 ~ ! 求視緯 求星距黃道線

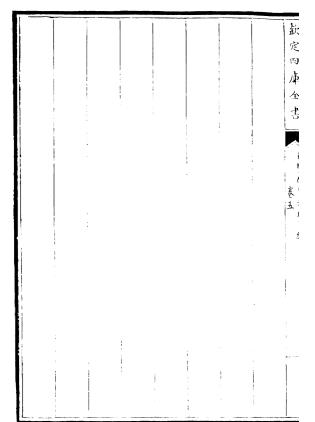
為二率半徑一千萬為三率求得四率為視緯之正弦

依 計星理合 十一哈為黃道南星 本年黃道宿鈴內基宿度分則減之餘為黃道宿度 Ð 求伏 呈 火 前 做金即 求黃道宿度 宋宿度法求得本年黃道宿鈴察黃道實行足 此水用 道度後 星線篇必 距為內差 地比又而 心例求近面 線然星在却距 澳用當 退奧地 星以黄衝黄心 求随前随線 黄視視後平 馬  $\gamma \gamma$ 賭 緯線必行 本 線所點差則 比差距而星道 例甚地遠距立 為微心故地算 省 可 之五心而 遠星 線次 與應 在輪

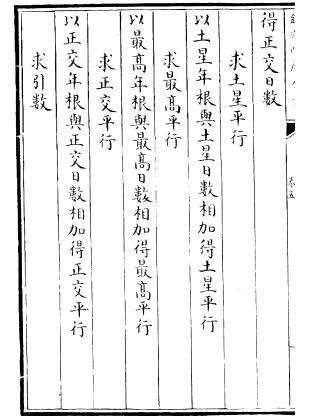
一一一脚製題象考找下湯

檢

表得視緯距交實行初宫至五官為黃道北六宫至



察本日最高行分秒得最高日數察本日正交行秒微 大色日華全書 人術製形象号成下編 得土星年根察本年最髙行官度分秒得最髙年根察 用土星周歲平行表察本日平行度分秒得土星日數 本年正交行官度分秒得正交年根 用土星年根表察本年距冬至官度分秒至十微 用表推土星法 求諸日數 求諸年根



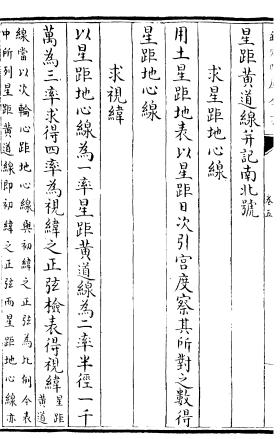
歌輪以地地輪六 均分 置土星平行 用 定心一心心心十 加 秒 土 四郎一之之在分減得 星 求 車地三九一最中號初均 初 均數均 書之三三五則幾則均察表及 減 邊四〇六距分次者其以中 显 海奥八八九地也輪即 與中 31 分 髙 戡 平 東高此 的 所 對 之 常 度 分 察 主 土 在 與 與 土 土 在 與 與 土 土 在 與 與 土 土 在 與 與 土 土 在 與 所 於 於 土 土 在 與 升 之 於 条 行 得 51 戡 相比一星星最最生 分 其 減即一次次高高之 秒 鱼 之同三輪輪則距加得初 数於八心心距地減 中 均 三與今三 在在地心差 分 PÍT 六所四最最心之而 并 對 え 十得八卑高遠較中記 分次乃距距次為分初

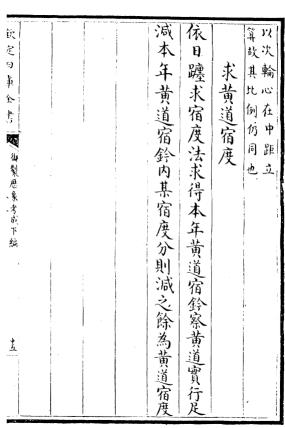
置本日 置土星平行 此故地心中 先心之线 求星 求 求之邊分 求 太陽實行 次均及較 初 中較此之 實行 距 分因求比 日次引 以表初也 加 為中均〇 減 比所數前 分 初 減 扚 例列特法 初實行得星 實次則求五 戡 得 次均求初 均乃次均 初 似實見 之以輪數 用次心時 距 行 也輪距即 Ð 次 木心地求 金在心次 31 水最與輪 三萬最心 星立高距 放算距地

并 對之度分秒得次均察其與較分所對之分秒得較 以三千六百秒為一率較分化秒為二率中分化秒為 距輪 ここ」 」」」 一人御製思泉考成下編 用土星均數表以星距日次引官度分察其與次均所 記次均加 均 求實次均 次角 在 最 ŧŊ 大 遠 故 单 而 減 較設次 ήų 號 以次的 生 為輪角 ħυ 差次 比心门。 減而均 在 次差較者 例 山川 最輪之分次 髙心較清輪 闦 又在也 扚 100 在 最養次 設 最 刖 次 卑 决 輪 心髙 輪 刖 在 ήù 10 非 在 地在 最生 . ب 心鼓 出 馬 'n 與加 髙 埤 分 求 而則

實次 置初實行加減實次均得本道實行 |距次 三率求得四率為秒以分收之為加差與次均 鉑 次與 地均 埞 在 hz 均 心則 求 求本道實行 4 距交實行 分 與 Ò 輪 加 甲 在十 減 之 最 最 þή 10 號 鼠 比 髙 早 生 在 ŖР 與次均同實次均 距 王 髙 最 ż Ėij [ē] 地最 次 髙 於 生 埤 t!j 立 卷五 之 中 算 さ 其 既 行 次分較 大 鼔 瀌 ż 既加於 ኔ 拍 與 命 宙月 相 者 为差輪 th 差 カロ 也即 th 之 各 頃 呈 rt | 在 3.3 凶 彘 31 在 相 表 分 之 等 4 髙 ŧij 剕 柏 葢 βή ρή 輪 4 ħυ パ 次 力口 鼠 生 周 列 差 得 輪次 當 髙

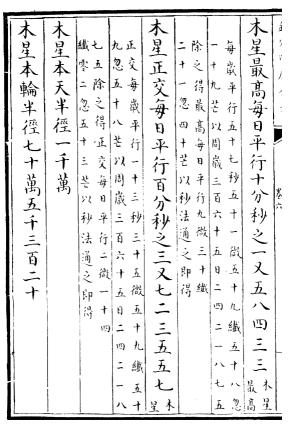
置本道實行加減升度差得黃道實行 · た日 年 公 書 人御製悪家者成下編 用土星距黃道表以距交實行官度察其所對之數得 得升度差并記加減號 置初實行減正交平行得距交實行 用土星升度差表以距交實行官度察其所對之分秒 求星距黃道線 求黃道實行 求升度差 † 19





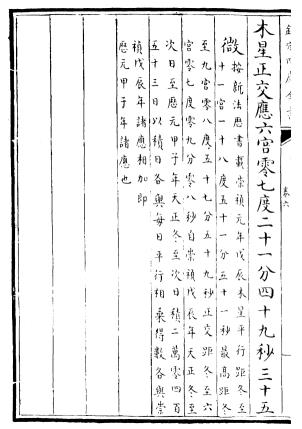
御製悉象考成下編卷六 欽定四庫全書管要卷一萬七百八十七子部 飲起回車 全書 ● 御製思京考成下編 木星歷法 推木星用數 推木星法 用表推木星法

東七纖零四忽零七芒以秒本星每日平行四分五十九 紀法六十 周歳三百六十五日二四二一八七五 周天三百六十度入算化作一百二 推木星用數 木星毎日平行二百九十九秒小餘二八五二九六八 周日一萬分 康熙二十三年甲子天正冬至為歷元 十九岁 六十 法通之即得



氣應七日六五六三七四九二六 木星最髙應九宮零九度五十一分五十九秒二十七 木星平行應八官零九度一十三分一十三秒一十 木星本道與黄道交角一度一十九分四十秒 木星次輪半徑一百九十二萬九千四百八十 木星均輪半徑二十四萬七千九百八十 禨 微

た 己 日 L A B 1 / 御製思象者成下編



得中積分 自歷元康熙二十三年甲子距所求之年共若干年減 以積年與周歲三百六十五日二四二一八七五相來 推木星法 にこりる ここり一人御製思象考成下編 年得積年 求通積分 求中積分 求積年 19

至日分 置通積分其日滿紀法六十去之餘為天正冬至日分 置中積分加氣應七日六五六三七四九二六得通積 分上考往古則置中積分減氣應得通積分 置中積分加氣應分六五六三七四九二六日川減本 上考往古則以所餘轉與紀法六十相減餘為天正冬 新院匹拜在寺一人 求積日 求天正冬至

氣應分加本年天正冬至分得積日 日木星平行加木星平行應八官零九度一十三分一 六八相乘滿周天一百二十九萬六千秒去之餘為積 年天正冬至分非日得積日上考往古則置中積分減 行應減積日木星平行得木星年根 以積日與木星毎日平行二百九十九秒二八五二九| 十三秒一十一微得木星年根上考往古則置木星平 求木星年根

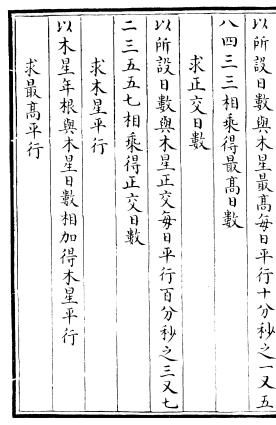
次至日華全書一─一御製歷泉者成下編

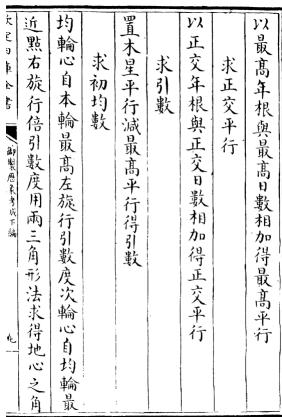
五

零九度五十一分五十九秒二十七微得最高年根上 考往古則置木星最萬應減積日最高平行得最高年 根 以積日與木星最髙每日平行十分秒之一又五八四 以猜日與木星正交每日平行百分秒之三又七二三 三三相乘得數為積日最高平行加木星最高應九官 求最高年根 求正交年根

年根 官零七度二十一分四十九秒三十五微得正交年根 於定日車全書 **◆御製思泉考成下編** 二九六八相乘得數為秒以宮度分牧之得木星日數 以所設日數與木星每日平行二百九十九秒二八五 上考往古則置木星正交應減積日正交平行得正交 求木星日數 求最高日數

五五七相乘得數為積日正交平行加木星正交應六





置木星平行加減初均數得初實行 之用 置本日太陽實行減初實行得星距日次引 為初均數法群五星歷理引數初官至五官為減六官 至十一官為加隨求次輪心距地心之邊為求次均數 求星距日次引 求初實行 求次均數

· 定田車全書 │ 【御製歷泉考成下編 置初實行加減次均數得本道實行 之外角過半周者 隨求星距地心之邊為求視緯之用 次均數星距日初官至五官為加六官至十一官為減 心距地心線為一邊次輪心距地心之邊次輪半徑一 星自次輪最遠點右旋行距日度用三角形法以次輪 百九十二萬九千四百八十為一邊星距日度為所夾 **求本道實行** 其餘求得地心對次輪半徑之角為

置初實行減正交平行得距交實行 求得四率為黃道之正切線檢表得黃道度與距交買 分四十秒之餘弦為二率距交實行之正切線為三率 為加過二象限為減過三象限為加 行相減餘為升度差距交賣行不過象限為減過象限 以半徑一千萬為一率本道與黃道交角一度一十九 求距交實行 求升度差

置本道實行加減升度差得黃道實行 得四率為初緯之正弦檢表得初緯 分四十秒之正弦為二率距交實行之正弦為三率求 以半徑一千萬為一率本道與黄道交角一度一十九 ここ1 1 1 一一知製思東考成下編 以半徑一千萬為一率初緯之正弦為二率次輪心距 求黃道實行 求星距黃道線 求初緯

地心線為三率求得四率即星距黃道線 定四庫全書 |

求視緯

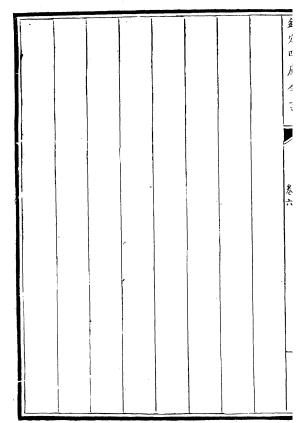
為二率半徑一千萬為三率求得四率為視緯之正弦 檢表得視緯距交賣行初官至五官為黃道北六官至 以星距地心線為一率即求次均數時所星距黃道線

十一官為黃道南

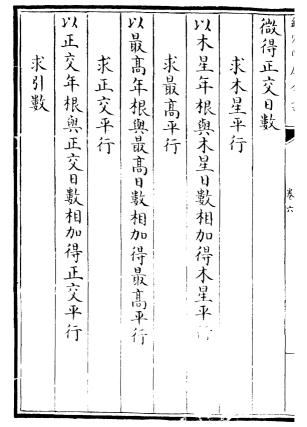
求黄道宿度

依日躔求宿度法求得本年黄道宿鈴察黃道實行足

减本年黃道宿鈴內其宿度分則減之餘為黃道宿度 †



· 定日車 年 一 人御製思象考成下編 數察本日最高行秒微得最高日數察本日正交行秒 得木星年根察本年最高行官度分秒得最高年根察 用木星周歲平行表察本日平行官度分秒得木星日 本年正交行官度分秒得正交年根 用木星年根表察本年距冬至官度分秒三十微 用表推木星法 求諸日數 求諸年根 此進



一次 E 日 車 と 書 一】 御製匹乳者成下編 置木星平行加減初均數得初實行 置木星平行減最高平行得引數 均加減號 分秒得初均察其與中分所對之分秒得中分并記初 用木星均數表以引數官度分察其與初均所對之度 求星距日次引 求初實行 求初均及中分

土

對之度分秒得次均察其與較分所對之度分秒得較 |五本日太陽實行減初實行得星距日次引 分并記次均加減號 以三千六百秒為一率較分化秒為二率中分化秒為 用木星均數表以星距日次引官度分察其與次均所 三率求得四率為秒以度分收之為加差與次均相加 求次均及較分 求安見次均

置初寧月行減正交平行得距交實行 |五初實行加減實次均得本道/實行 得升度差并記加減號 得實次均加減號與次均同 用木星升度差表以距交實行官度察其所對之分秒 求升度差 求距交實行 求本道實行 

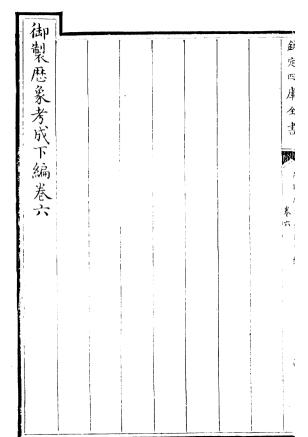
|新定四庫全書 | 《 星距地心線 星距黃道線并記南北號 置本道實行加減升度差得黃道實行 用木星距黃道表以距交實行官度察其所對之數得 用木星距地表以星距日次引官度察其所對之數得 求黄道實行 求星距黃道線 求星距地心線 卷六

以星距地心線為一率星距黃道線為二率半徑一千 求視緯

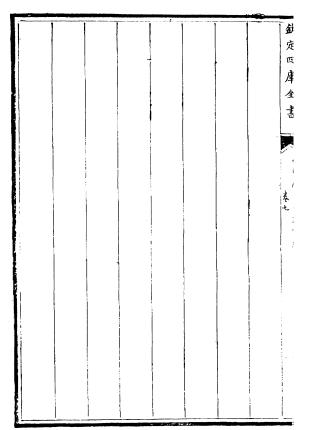
萬為三率求得四率為視緯之正弦檢表得視緯

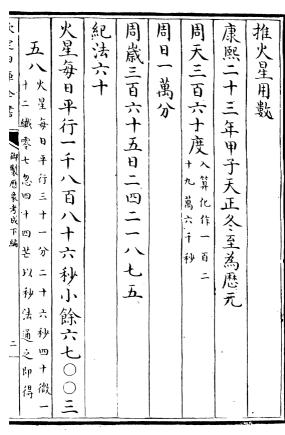
依日躔求宿度法求得本年黃道宿鈴察黃道實行足 減本年黃道宿鈴內某宿度分則減之餘為黃道宿度 求黄道宿度

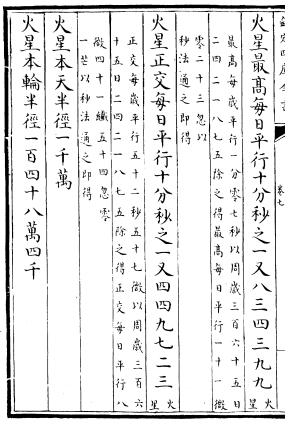
即製馬最考或下湯



御製歷象考成下編卷七 欽定四庫全書管要悉一萬七百八十八日部 火星歷法 推火星法 推火星用數 用表推火星法 一知以匹象多成下海



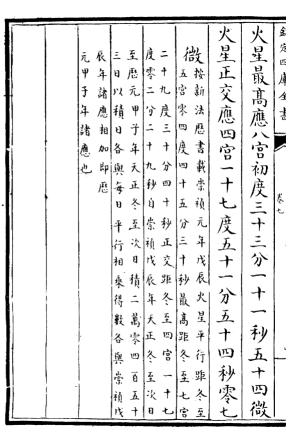




火星最小次輪半徑六百三十萬二千七百五十 火星平行應二宮一十三度三十九分五十二秒一十 氣應七日六五六三七四九二六 火星本道與黃道交角一度五十分 本天髙卑大差二十五萬八千五百 太陽萬卑大差二十三萬五千 火星均輪半徑三十七萬一千 五微

)一一一一一人御製歷東考成下編

Š



得中積分 自歷元康熙二十三年甲子距所求之年共若干年減 推火星法 以積年與周歲三百六十五日二四二一八七五相乗 年得積年 求積年 求通積分 求中積分

'n)

至日分 分上考社古則置中積分減氣應得通積分 上考往古則以所餘轉與紀法六十相減餘為天正冬 置通積分其日滿紀法六十去之餘為天正冬至日分 置中積分加氣應分六五六三七四九二六日用減 求天正冬至 求積日

置中積分加氣應七日六五六三七四九二六得通積

定四庫

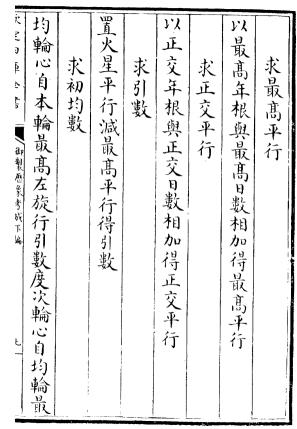
全書

為積日火星平行加火星平行應二官一十三度三十 火星平行應減積日火星平行得火星年根 九分五十二秒一十五微得火星年根上考徃古則置 氣應分加本年天正冬至分得積日 年天正冬至分前口得積日上考往古則置中積分減 ○三五八相乘滿周天一百二十九萬六千秒去之餘 以積日與火星一每日平行一千八百八十六秒六七〇 求火星年根

決足日車会書 ₩柳製思泉考成下編

宫初度三十三分一十一秒五十四微得最髙年根上 以積日與火星正交每日平行十分秒之一又四四九 考往古則置火星最萬應減積日最萬平行得最萬年 三九九相來得數為積日最高平行加火星最高應八 以積日與火星最萬每日平行十分秒之一又八三四 求正交年根 求最髙年根 史包日華 至書 一人御製歷東考成下編 年根 日數 七○○三五八相。乘得數為秒以宫度分收之得火星 官一十七度五十一分五十四秒零七微得正交年根 以所設日數與火星每日平行一千八百八十六秒六 上考社古則置火星正交應減積日正交平行得正交 七二三相乘得數為積日正交平行加火星正交應四 求火星日數

四九七二三相乘得正交日數 以所設日數與火星最惠每日平行十分秒之一又八 以火星年根與火星日數相加得火星平行 三四三九九相乘得數為秒以分收之得最高日數 所設日數與火星正交每日平行十分秒之一又四 求火星平行 求正交日數 求最高日数



置火星平行加减初均數得初實行 之用 置本日太陽實行減初實行得星距日次引 為初均數法群五星思理引數初官至五官為減六官 至十一官為加隨求次輪心距地心之邊為求次均數 近點右旋行倍引數度用兩三角形法求得地心之角 牙匠屋 名言 求星距日次引 求初實行

失為三率引數與半周相減即均輪心距最单之度 二十三萬五千為二率本日太陽引數之正矢為三率 以太陽本輪半徑命為二千萬為一率太陽高卑大差 以火星本輪全徑命為二千萬為一率本天高单大差 二十五萬八千五百為二率火星均輪心距最卑之正 得求得四率即本天萬車差 求太陽萬卑差 求本天萬卑差 其

置火星最小次輪半徑六百三十萬二千七百五十加 星自次輪最遠點右旋行距日度用三角形法以次輪 本天高卑差又加太陽高卑差得次輪半徑火星 3) 戡 定 [4 髙 匹 题( 地心線為一邊 求次均數 战 求次輪半 相 庫 五星 須 減 半 加 問 用 本 Ļ 夭 餘求得四率即太陽高車差 理 徑 髙 单 次差 及 ŧ) t 均 地心之邊次輪半 陽 篇 徑 次 貯 船

置初實行加減次均數得本道實行 之用 置初實行減正交平行得距交實行 加六官至十一官為減隨求星距地心之邊為求視緯 邊星距日度為所夾之外角過半周 對次輪半徑之角為次均數星距日初官至五官為 求本道實行 求距交實行 周相減用 用其餘求得地

象限為減過三象限為加 置本道實行加減升度差得黃道實行 為升度差距交實行不過象限為減過象限為加過二 為黃道之正切線檢表得黃道度與距交實行相減餘 之餘弦為二率距交實行之正切線為三率求得四率 以半徑一千萬為一率本道與黃道交角一度五十分 求升度差 求黄道實行

|鱼灾匹库全書 |

地心線為三率求得四率即星距黃道線 以半徑一千萬為一率初緯之正弦為二率次輪心距 之正弦為二率距交實行之正弦為三率求得四率為 以半徑一千萬為一率本道與黃道交角一度五十分 初緯之正弦檢表得初緯 求視緯 求星距黃道線 求初緯

たこり

户 4 馬 一一人你製座象考成下編

檢表得視緯距交實行初官至五官為黃道北六官至 為二率半徑一千萬為三率求得四率為視緯之正弦 以星距地心線為一率即求次均數時所星距黃道線 減本 年黃道宿鈴內某宿度分則減之餘為黃道宿度 依日躔求宿度法求得本年黄道宿鈴察黃道實行足 四月石言 官為黃道南 求黃道宿度

數察本日最高行分秒得最萬日數察本日正交行秒 得火星年根察本年最高行宫度分秒得最高年根察 本年正交行宫度分秒得正交年根 用火星周歲平行表察本日平行官度分秒得火星日 用火星年根表察本年距冬至官度分秒三十 用表推火星法 求諸日數 求諸年根 一一一一脚製懸象考成下編

金 以正交年根與正交日數相加得正交平行 以最高年根與最高日數相加得最高平行 以火星年根與火星日數相加得火星平行 微得正交日數 定四庫全書 | 求引数 求火星平行 求最高平行 求正交平行

尺 置火星平行減最 地 心則 分 用 E 并記 扚 次 火星均數表以 距 秒 e 戡 得 求 地均 Þ 時 戡 不 初 初 木 ت 初 £ 均及次 大次 時 抣 老 一人 御製歷象考成下編 ğı] 办 均察其所 3 次 不 時 加 減 輪 睛 扚 [قا 為 輪心 不 31 半 亦 求 號 不 髙平行得 徑 數官度分察其與初均所 ep [0] 决 對之次輪心 距 須 いん 10.5 輪 不 扚 дb ιþ 刖 ż 置 ı, 1 中 距 分 用 Ξ 火 引 角 呈 地 ŧŁ 也 戡 Ŧ; :大 者 距 餇 其 擉 推 輸 Ep 地 面 戡 Ţ. 算 \* 次 八得次 战 刖 輪 <u>+</u> 中 先 時 輪 'n 對之度 求時 JE. 10 次不 地 距 輸同 [13] 10

本數得本天次輪半徑本天次 高車差太陽 用火星均數表以本日太陽引數官度分加減六官 故 官 V) 火星均數表以引數官度分察其所對之次輪半徑 单差 刐 5) 求太陽萬卑差 求次輪實半徑 數 六官過察其所對之太陽萬卑差數 察 ħυ 陽 引數 當 在 表 Ė 鼠 其中也 刐 卑 þи 本天 減 起 算故加 六 次輪 官者因 輪 減 火 ħυ 半 먑 星 徑 者 方 Ò 鼠 73 骐 髙 火 表 髙 呈 即太陽 赵 相 鼠 智井 應 ٠,

置本日太陽實行減初實行得星距日次引 置火星平行加減初均數得初實行 星距日次引不過半周者折半得半外角星距日次引 徑 者 天次輪半徑故 Pp. 求初實行 求星距日次引 求半外角 ■ A 1 / 御製思東考成下編 本 日次輪半 徑 明别之 团 先 有 +=-

軍本天次輪半徑加太陽高車差得次輪實半徑次輪

欠己ョ

置半外角減半較角得次均數星距日初官至五官為 過半周者與全周相減餘數析半得半外角 正切線檢表得半較角 二率半外角之正切線為三率求得四率為半較角之 加六宫至十一宫為減 次輪實半徑與次輪心距地數相加為一率相減為 求次均數 求半較角 卷七

置初實行減正交平行得距交實行 得升度差并記加減號 置初實行加減次均數得本道實行 用火星升度差表以距交實行官度察其所對之分秒 求距交實行 求本道實行 求黄道實行 求升度差 A ~ 一一一一一一种製思象者成下編 *t⊡* 

2

星距黃道線并記南北號 置本道實行加減升度差得黃道實行 星距地心線火星次 用火星距黃道表以距交實行官度察其所對之數得 以次均數之正弦為一率次輪實半徑為二率星即日 八引之正弦為三率星 四月全主 | 求星距地心線 求星距黃道線 特時不 [5] 翰 距 故不能列表而 # Ð 眈 次 問 刖 31 睛 (A) Ĭ, Ιō [計 求得四率 則 削 JE. gp 亦

金

姂

距

地

為一

星

次

輪

10 距

结

求 视 絵

之即之比正率為初 求 15 線 一用數例弦星星緯 得 奉第等之此距距正 四 御即一而二第黄黄弦 率 製得 中二 第二 第二 第二 第二 第二 第二 第二 第二 第二 第二 2 所率 例為此率 経 距 题比二列一也二第次之 JE. 之三距四第半比心 弦 線

之巨率|率心|求徑|地|火人 二正率即為線得為為 星

比強相第視為四一三三例故来二峰一率率

即與一求星為

初二率得|距三|以前

維達四四地率半法

例率星率因率一輪 四率黄率一径例即檢 率而道相比為也地 表 也用線乘例三人心得 |又原|之率|以線| 視]

御製歷象考成下編卷七 減本年黄道宿鈴内某宿度分則減之餘為黃道宿度 依日聽求宿度法求得本年黃道宿鈴察黃道實行足 鉑 定 求黄道宿度 Ā 生き



校

**膠**銀

監生臣陳元熙

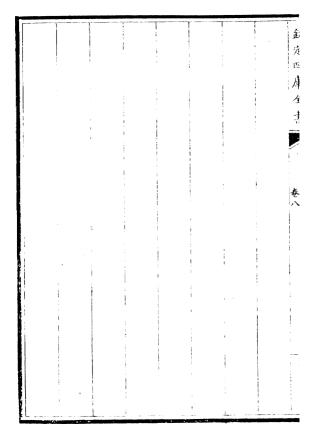
對官中官正臣郭長

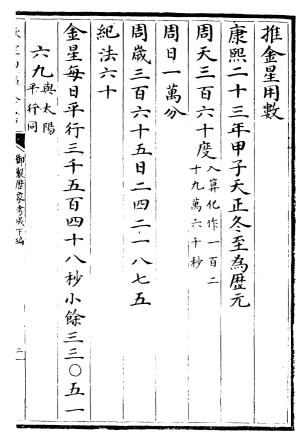
欽定四庫全書管要 御製歷象考成下編卷八至

NO HON

詳校官主事臣陳木

製歷象考成下編卷八萬七百八十九子部 金星歷法 推金星用數 用表推金星法 推金星法 本 一■一御製歷家考成下編





金 金 金 쉷 星 星 忽行 百最 灾 本 伏 最 172 即秒 四一六萬 庫 輪 得法 夭 見十十十毎高 住 半 半 通六 每半三五歲每 建 二金 日 以微日平 徑 徑 E) 二十三萬一千九百 十星 平 秒三二行 平 1 五伏 犴 法十四一 行 萬 微見 二通七二分十 五每千之識一二分 十日 即三八十 秒 二平百 2 得十七二 織行 五五秒 二 一三十 ·除五又 九 之十 秒 得七 七 六六 クル 最微 一 1)- $\bigcirc$ 四五 餘 馬以 每周 ++ 四 九 日歲五 四九 = 平三星金 芒秒

氣應七日六五六三七四九二六 金星次輪面與黃道交角三度二十九分 金星伏見應初宮一十八度三十八分一十三秒零六 金星平行應二十分一十九秒一十八微與 金星次輪半徑之百二十二萬四千八百五 金星均輪半徑八萬八千八百五十二 金星最高應六官零一度三十三分三十一秒零四微 ◆ 上一 一 柳製歷象考成下編 同刻

Þ

與四冬初 微 崇百至宫 六按 18 積五次零官新 戊十日九初法辰三至唐唐縣 辰三 至度 度歷 年日 思一一書 諸以元十十載 應精甲一六崇 相目子分分荷卷 加各年索索元 即與天义六年 思每正秒 秋戊 元日冬自伏辰 甲平至崇見金 子行次積行星 年相日戊距最 諸乗積辰次高 原得二年輸距 也數萬天平冬 各零正遠至

自歷元康熙二十三年甲子距所求之年共若干年減 推金星法 以積年與周歲三百六十五日二四二一八七五相乗 年得積年 求積年 求通積分 求中積分 御製歷我考成下编 M

至日分 上考往古則以所餘轉與紀法六十相減餘為天正冬 置通積分其日滿紀法六十去之餘為天正冬至日分 置中積分加氣應七日六五六三七四九二六得通積 分上考往古則置中積分減氣應得通積分 求積 求天正冬至

置中積分加氣應分六五六三七四九二六环用減

Ð

歃

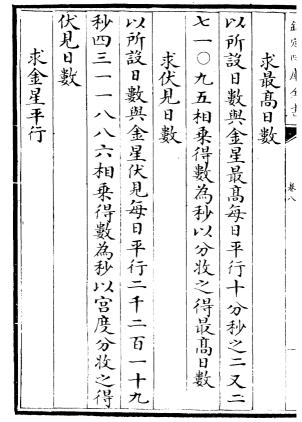
定四庫全書

年天正冬至分所下得積日上考往古則置中積分減 五一六九相乗淌周天一百二十九萬六千秒去之 日金星平行得金星年根 十八微得金星年根上考往古則置金星平行應減積 為積日金星平行加金星平行應二十分一十九秒一 以積日與金星每日平行三十五百四十八秒三三〇 氣應分加本年天正冬至分得積日 求金星年根 , 仰製歷象考成下編 Ъ

官零一度三十三分三十一秒零四微得最高年根上 根 考往古則置金星最高應減積日最高平行得最高年 以積日與金星伏見每日平行二千二百一十九秒四 〇九五相乗得數為積日最高平行加金星最高應六 求伏見年根 日與金星最為每日平行十分秒之二又二十一

求最高年根

三〇五一六九相乗得數為秒以官度分收之得金星 置金星伏見應減積日伏見平行得伏見年根 三十八分一十三秒零六微得伏見年根上考往古 以所設日數與金星每日平行三千五百四十八秒三 にこう 三二二一一個製歷象考成下編 一餘為積日伏見平行加金星伏見應初宮一十八度 求金星日數 一八八六相乗滿周天一百二十九萬六千秒去



十度 置 以 ソス 金星年根與金星日數相加得金星平行 最 最高年根與最高日數相加得最高平行 伏見年根與伏見日數相加得伏見平行 高平 度置 求正交平行 求伏見平行 求最高平行 得最 正交平行也 得正交平行最高前一行減一十六度得正交平行生 是正交 十恆 六距

至十一宫 置 為近均 用 金星平行減最高平行得引数 輪 求引 心自 求初 為五法行本 均 數 加隨求次輪心距地心之邊為求次均數非初均數為引數初宫至五宫為減六宫倍引數度用兩三角形法求得地心之角輪最高左旋行引數度次輪心自均輪最 數

置 金星平行 求初實行 加減 初 约 數 得 初實行

求代見實行

置 伏 伏

度度 則

反其 加 詳相初 五差均見 為平加行 次 星之 書一覧仰製座線考成下紹置行度用三角形 均 歷較 加 數理即者加 五初則 減 求均 減 初 次數伏伏均 均而見見數 數加實平得 篇減行行 相為見實行 次次初 輪輪 均 最平 遠遠 之之 者

星 欽

自

最遠點右旋

法

定

29 次

庫 輪

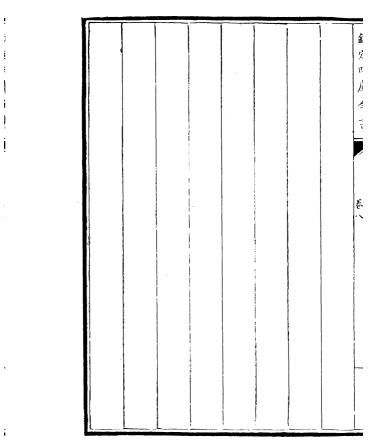
全

置 徑 角 官為減隨求星 之百二十二萬四 所夹之外 實 為次均 NS 求黄道實行 行 距 地心線為一 DO 角 減 数伏見實行 次 周過 距 均數得黃道實行金 相半 減周 地心之邊為求視緯之 7 邊 用者 初宫至五宫為加六宫至 其與 次即 百 餘全 輪求 五 求 + 得地心對 地數 道水 次 凡實行 用 邊次輪 置星 輪 初本 半 實道 徑 行即

とく 出半 e 徑一千萬為一率次 þ 千萬為一率次輪下 距交實行 面與黄道交角三度二十 交之而輪 加 周度 次正之加 及等輪交用湍 金故最之其全 水相速度餘周 二加距也 星得次化 得 維距輪見 距 度次正實 次 篇交交行 交

九分之正弦為二率距次交實行之正弦為三率求得 以星距地心線為一率即求次均數時所星距黃道線 七百二十二萬四千八百五十為三率求得四率即星 以半徑一千萬為一率次緯之正弦為二率次輪半徑 四率為次緯之正弦檢表得次緯 ·黄道線 求星距黄道線 求 視緯

Ł 減本年黃道宿鈴内某宿度分則減之餘為黃道宿度 依日躔求宿度法求得本年黄道宿鈴察黄道實行足 至十一宫為黄道南 檢表得視緯距次交實行初宫至五宫為黄道北六宫 為二率半徑一千萬為三率求得四率為視緯之正弦 2 求黄道宿度 þ 上言 一人 御製班家考成下編



數察本日最高行分秒得最高日數察本日伏見行宫 星年根察本年最萬行宫度分秒得最高年根察本年 用金星周歲平行表察本日平行官度分科得金星日 伏見行宫度分秒得伏見年根 用金星年根表察本年距冬至分秒三十微 尺三月臣 八三一 御製歷來考成下編 求諸日數 求諸年根

用表推金星法

以伏見年根與伏見日數相加得伏見平行 度分秒得伏見日數 求伏見平行以最高年根與最高日數相加得最高平行 以金星年根與金星日數相加得金星平行 求最高平行 求正交平行 求金星平行

均加減號 置金星平行流最高平行得引數 置最高平行減一十六度得正交平行 分秒得初均察其與中分所對之分秒得中分并記初 用金星均數表以引數官度分察其與初均所對之度 二】 · · · · 御製歷泉考成下編 求初實行 求引数 求初均及中分

ł

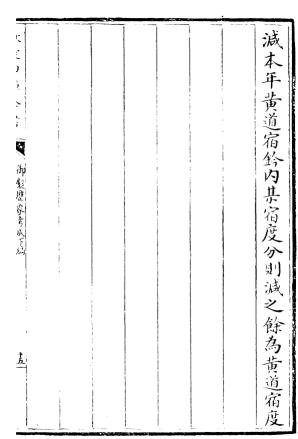
之度分秒進十度得次均察其與較分所對之度分秒用金星均數表以伏見實行官度分察其與次均所對 置金星平行加減初均數得初實行 得較分并記次均加減號 加初均為加者則減 置伏見平行加減初均數得伏見實行初均為減者則 求次均及較分 求伏見實行

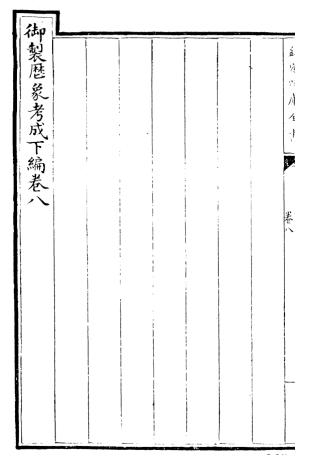
置 得實次均加減號與次均同 置初實行加減實次均得黃道實行 飲 以三千六百秒為一率較分化秒為二率中分化秒為 率求得四率為秒以度分收之為加差與次均相 定四庫全書一個製虚象考成下編 初實行減正交平行得距交實行 求距交實行 求黄道實行 求實次均 加

實行 得星距黃道線并記南北號 用金星距黃道表以距次交實行官度察其所對之數 12 伏見實行與距交實行相加 金星距地表以伏見實行官度察其與星距地所對 求星距黃道線 求距次交實行 距 之加 用滿 其全 餘周 **,得距次交** 

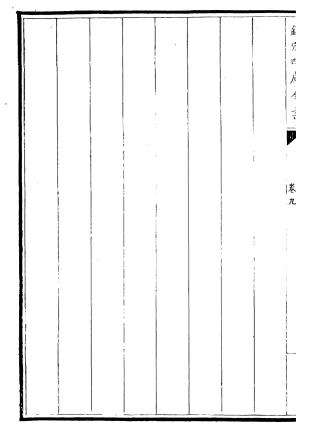
求地得心 置 得用 得心星こ星 距金 次心距數距求地星求得 輪差地也地星差距距星 心亦心表減距 地地距 耶與之中距地 表差地 ₩次邊所 地 用! vl 中心輪而列差數 31 是它心次星 得 數 是退距輸距 星 宫 美典地心地 距 星最心距數 地 髙之地乃 用 其 距差心設 數 逝 地等 實次 視星 距 心故有輪維距 地. 相以爲心所地 差 占減引 卑在 用用 餘數則最星數 為宫星島距者 距度距所地求

レン 算本道以木地和 星 故天線次二差定 遲 距求減之乃輪星於 黄道宿 求 地 視 距离以心星星 全 用 地界 次在 距距 维 得數 度 差而輪中黃地 為 法 度 四 為星半距道數 🔀 率 求 星距徑立線內 日 為星 得 距地與算即減 本 地心次故初之影 維 距 用線緯其緯方个 2 数又正比之為 。 黄 Œ 渞 其以弦例正星 弦 線 比次 比同 弦曾 檢為 例翰例金而距 二率半徑 表 乃心之水湿地 相在数二距之 得 视 當最原星地數 繏 也馬無星心也 立関距線〇 於苗亦土

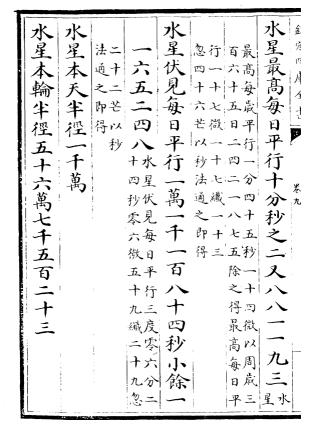




御製歷象考成下編卷九 欽定四庫全書養要卷一萬七百九十子部 i 2 水星歷法 推水星用數 推水星法 用表推水星法附 5 2 5 御製歷象考成下編 推五星伏見及交宫 同度法



周天三百六十度十九萬六千秒一康熙二十三年甲子天正冬至為歷 水星每日平行三千五百四十八秒小餘三三〇五 周歲三百六十五日二四二一八七五 周日一萬分 推水星用數 紦 法六 平與 行太 同陽 御製歷象考成下編 亢



水星次輪心在正交當黃道北交角五度零五分一十 水星次輪心在 水星均輪半徑一十一萬四千六百三十二 輪 半徑三百八十五萬 大距與黄道交角五度四十分

水星次輪心在中交當黃道北交角六度一十六分五 秒其與大距交角較三十六分五十秒 其與大距交角較三十四分五十秒

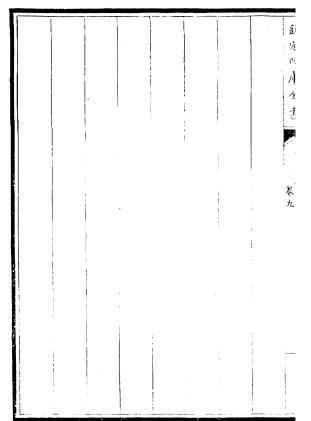
水星次輪心在正交當黄道南交角六度三十一分零

尺三丁 E 人工 ●一御製歷来考成下編

氣應七日六五六三七四九二六 水星最高應十一官零三度零三分五十四秒五十四 水星平行應二十分一十九秒一十八微與歷元甲 水星次輪心在中交當黃道南交角四度五十五分三 釒 十二秒其與大距交角較四十四分二十八秒 灾 匹月五十 秒其與大距交角較五十一分零二秒 行正 度初 同刻

水 應年相目代輪微星 也諸来债辰平十按伏 原年相日代輪微 得二年速一新見 數萬天三宫法 應 各零正宫零歷 十 神神 與四冬二一書 宫 崇百至十度載 零 穀歷家考成下编 植五次九二崇 一 戊十日度十福度 辰三至五五元 一 年日歷十分年 十 諸以元四四戊 三 應猜甲分十辰 分 相日子一二水一 加各年十秒星十 即與天六代量一 歷每正秒見高 秒 元日冬自行距一 甲平至崇距冬十

子行次積次至 七



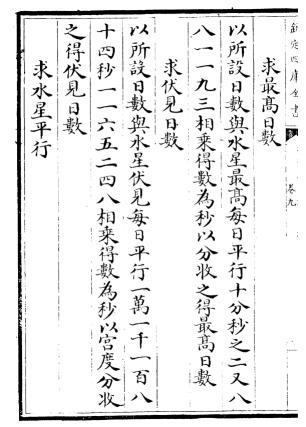
推水星法 欽定四庫全書 柳梨歷縁考成下為 自歷元康熙二十三年甲子距所求之年共若干年減 得中積分 以積年與周歲三百六十五日二四二一八七五相乗 年得積年 求積年 求通積分 £

至日分 置中積分加氣應分六五六三七四九二六环用減本 置通積分其日滿紀法六十去之餘為天正冬至日分 置中積分如氣應七日六五六三七四九二六得通積 上考社古則以所餘轉與紀法六十相減餘為天正冬 分上考往古則置中積分減氣應得通積分 求積日 求天正冬至

五一六九 年天正冬至分所 為積日水星平行加水星平行應二十分一十九秒一 氣應分加本年天正冬至分得積 十八微得水星年根上考往古則置水星平行應減積 以積日與水星每日平行三千五百四十八秒三三。 飲定內事全書 即親監察者成下為 水星平行得水星年根 求水星年 相乗滿尚天一百二十九萬六千秒去之餘 日得積日上考往古則置中積分減 A

以積日與水星最高每日平行十分秒之二叉八八 以積日與水星伏見每日平行一萬一千一百八十四 上考往古則置水星最高應減積日最高平行得最高 一宫零三度零三分五十四秒五十四般得最高年 九三相来得數為積日最高平行加水星最高應十 求最高年根 求伏見年根

古則置水星伏見應減積日伏見平行得伏見年根 度一十三分一十一秒一十七微得伏見年根上考 抄去之餘為積日伏見平行加水星伏見應十宫零 秒一一六五二四八相乗满局天一百二十九萬六 以所設日數與水星每日平行三千五百四十八秒 三〇五一六九相乗得数為秒以宮度分收之得水星 求水星日數 一脚製 歷家考成下編



置水星平行減最高平行得引數 以伏見年根與伏見日數相加得伏見平行 以水星年根與水星日數相加得水星平行 以最高年根與最高日數相加得最高平行 たこする シェニー 求伏見平行 求最高平行 一一一御製歷奏考成下編

角為初均數六求初均數篇引數初宫至五官為減六遠點右旋行三倍引數度用两三角形法求得地心之 數之用 置水星平行加減初均數得初實行 官至十一官為加隨東次輪心距地心之邊為求次均 均輪心自本輪最高左旋行引數度次輪心自均輪最 友匹 母在 書 求初實行 求伏見實行

(伏見平行加減初均數得伏見實行初均為減者則 均為加者則減 求次均數

三百八十五萬為一邊伏見實行度為所夾之外

餘求得也心對次輪半徑之角為次均

見實行初宫至五宫為加六宫至十一宫為減随

定日車全書 一脚東歷象考成下海

次輪心距地心線為一邊即 輪心距

地心之邊次輪半數時所得次輪半

星自次輪最遠點右旋行伏見實行度用三角形法

以伏見實行與距交實行相加如湖全 减最 置初實行減最高平行加減六官得距交實行 置初實行加減次均數得黃道實行 星距地心之邊為求視緯之用 最单 高同 平則 求跟次交實行 求黄道實行 求距交實行 行又加減六官方為距最高平行即中交平行 此正交實行也行故置初實行 餘石得距次交 交水 恆星

行三宫至 分 實行初宫至五宫為黃道北六宫至十一宫為黃道 距交實行九宫至二宫星在黃道北交角為五度零五 一十秒星在黄道南交角為六度三十一分零二秒 星在 (黄道南交角為四度五十五分三十二秒) 八宫星在黄道北交角為六度一十六分五 用次輪心在正交高九官至二官為次輪 ,一种製理東考成下為八輪心在中交當黃土八官為次輪心在 黄在 黄心 道在 南交 北前 南正 北交 交前 角液

ħ

5

距交實行三宫至八宫星在黄道北為減星在黄道南 實行九宫至二宫星在黄道北為加星在黄道南為減 實行三宫至八宫星在黄道北大距交角較為二千零九十 別里在黄道南大距交角較為二千宗五十二 於里在黄道南大距交角較為二千宗五十二 於里在黄道南大距交角較為二千宗九十 八字里二宫星在黄道北大距交角較為二千零九十 以半徑一千萬為一率大距交角較化抄為二率實行 求交角

實交角

差角距南其南其與在道 置 方然正交黄交黄黄大斜交 求 為後交角道角道道距交 角 次實加前最北最北北其之加 緯 交减後小交大交不南角 減 角灰或距角距角同北也 交 也角距中最正最而交盖角 中交大交小正角水 差

交漸距新距交皆星 得實交 為東東 人名 東京 中 五 東 五 東 五 東 天 東 五 東 五 東 天

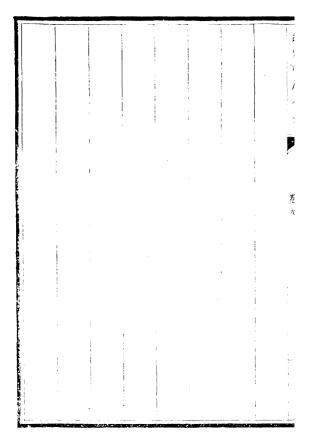
及交斯交斯交度面 角 星角達角速又四與輪窩 在漸則漸則不十歲 周交 黄大交小交同分道所角 首故角次角次此科當者 南先斯輪斯輪外交次本 北以小心大心則惟輪日 定次而在而在首次面星 其輪黃中黃正道輪與在 交心道交道交南心黄次

御製歷象考成下紹

次緯 實行之正弦為三率求得四率為次緯之正弦檢表得 以星距地心線為一率得星距地心之邊星距黃道線 三百八十五萬為三率求得四率即星距黃道線 以半徑一千萬為一率次緯之正弦為二率次輪半徑 以半徑一千萬為一率實交角之正弦為二率距次交 求星距黄道線

減本年黃道宿鈴內基宿度分則減之餘為黃道宿度 依日雖求宿度法求得本年黃道宿鈴察黃道實行足 檢表得視緯 為二率半徑一千萬為三率求得四率為視緯之正弦 求黄道宿度

飲定日庫全書 職御聚至系考成下編



數察本日最高行分抄得最高日數察本日伏見行宫 ア AL 习 上 A 上 知 知果要象考成下病 用水星周歲平行表察本日平行宫度分秒得水星日 **伏見行宫度分秒得伏見年根** 星年根察本年最高行宫度分秒得最高年根察本年 用水星年根表察本年距冬至分秒三十微進一 用表推水星法 求諸日數 求諸年根 得水

度分秒得伏見日數 以伏見年根與伏見日數相如得伏見平行 以最高年根與最高日數相加得最高平行 金贝匹居石豆 以水星年根與水星日數相加得水星平行 求伏見平行 求最高平行 求水星平行 お九

置水星平行減最高平行得引數 置水星平行加減初均數得初實行 均加減號 分秒得初均察其與中分所對之分秒得中分并記初 钦定日車全書 何製歷象考成下的 用水星均數表以引數官度分察其與初均所對之度 求初實行 求伏見實行 求初均及中分

以三千六百秒為一率較分化秒為二率中分化秒為 并記次均加減號 置伏見平行加減初均數得伏見實行初均為減者則 之度分秒得次均察其與較分所對之度分秒得較分 用水星均數表以伏見實行官度分察其與次均所對 加初均為加者則減 求次均及較分 求實次均

置初實行減最高平行加減六官得距交實行 置初實行加減實次均得黃道實行 得實次均加減號與次均同 三率求得四率為抄以度分收之為加差與次均相加 以伏見實行與距交實行相加加滿全局去得距次交 户世日 L L 御製歷象考成下病 求黃道實行 求距次交實行 求距交實行

實行初宫至五宫為黃道北六宫至十一宫為黃道南 對之度分秒得實交角水星距限表乃以交角差加減 者察其所對之數得星距黃道線 用水星距限表以距交實行宫度按黄道南北察其所 用水星距黃道表以距次交實行官度按實交角相近 與交角差也 求星距黃道線 求實交角

置星距地減距地差得星距地用數 得 用水星距地表以引數官度察其與距地差所對之數之數得星距地差 用水星距地表以伏見實行官度察其與星距地所 距地差 求星距地 求星距地用數

減本年黃道宿鈴內其宿度分則減之餘為黃道宿度 依日躔求宿度法求得本年黄道宿鈴察黃道實行及 萬為三率求得四率為視緯之正弦檢表得視緯 以星距地用數為一率星距黃道線為二率半徑一千 求視緯 求黄道宿度

金炭四厚全書

土木火三星黃道實行與太陽實行同官同度為合伏 推五星伏見及交宫同度法 求土木火三星合伏時刻

陽實行相減餘為太陽一日之實行以本日星實行與 為合伏次日求時刻之法以本日太陽實行與次日太 皆以太陽實行未及星實行為合伏本日已過星實行

次日星實行相減餘為星一日之實行乃於太陽一日

之實行內減星一日之實行餘為一率一十四百四十

飲定四事全書 **◆梅製歷家者成下編** 

實行相減餘為太陽一日之實行以次日星實行與本 求得四率為距子正之分數以時刻收之得合伏時刻 退衝次日求時刻之法以本日太陽實行與次日太陽 土木火三星黃道實行與太陽實行相距六官為退衝 分為二率本日星實行內減本日太陽實行餘為三率 陽衛皆以相距未及六官為退衛本日已過六官為 求土木火三星退衝時刻

實行與星一 日星實行相減餘為星一日之實行乃以太陽一日 本日太陽實行 以時 率相 、土木火三星晨夕伏見段目 |星合伏後 一千四百四十分為二 , 刺收之得退衝時 一日之實行相 甲製歷象考成下編 上半 尚 山西 日出前即一 次西輪日 以餘為三率求得四率為距子正之 距日漸遠為晨見東方順 加為一率 故可 恆見 為故 本日星實行 顺為 相陽 行景 距顺 よ 順 為行

西見初留 一度三十分合伏前後其日太陽實行與本星實行 7漸疾後近合伏為夕下方者因初夕見時星出了方者因初夕見時星出 方日 四忽退為留退初 限為一十一度 求土木火三星晨 者出距 因時 日 初初不半日古夕見周 日古夕九 九 八 退名 見故 為 以 時日 退 度木星限為一十度火星限為一十一星展夕伏見限度 此留因其退而忽留故四以次日為夕見 退行漸遲遲而勿以次日為夕見 日入時心以次日為夕見 日入時心以次日為夕見 退衛之 忽可後日忽 順

與距 其日太陽實行與星實行相 日本星實行宫度察五星伏見 見 合伏後某日近此限度 日黃道度相加減 一緯度相對之數為 其與本星 以本日本星實行 人即可見火 相對之數為 星即 経緯 距 當可 北南 Ð P 加減差 距近此限度即為 地見 則則 八為某日晨 九郎日加減 平木 減得伏見限度合 太星 距 陽當 口黄道 乃以 九在地

製歷象考成下戶

退俱生於次輪水不一十一度三十 次日星實行相減餘為星一日之實行乃於星一日之 為合伙次日求時刻之法以本日太陽實行與次日太 金水二星黃道實行與太陽實行同官同度為合伏皆 陽實行相減餘為太陽一日之實行以本日星實行 以星實行未及太陽實行為合伏本日已過太陽實 求金水二星合伏時刻 一及五星伏見為 人 一分即可見此乃 留 地地 平輝度 人富黄道經

近四庫全書

木大是石状 實行內減太陽一日之實行餘為一率一千四百四上 行為合退伏次日求時則之法以本日太陽實行與 金水二星退行與太陽實行同宮同度為合退伏處 四率為距子正之分數以時則收之得合伏時則全非 分為二率本日太陽實行內減星實行餘為三率求 求金水二星合退伏時刻 太陽實行未及呈實行為合退伏本日已過見 **人速** 而於 其太理陽 工則同也以故與土

中心を外を見る面

金水二星合伏後距日漸遠為夕見西方順行金水二 行與本日星實行相減餘為星一日之實行乃以太陽 三率求得四率為距子正之分數以時刻收之得合退 四十分為二率本日星實行內減本日太陽實行餘為 日太陽實行相減餘為太陽一日之實行以次日星寶 日之實行與星一日之實行相加為一率一千四百 求金水二星展夕伏見段目

欽定四庫全書

前後其日太陽實行與本星實行相距近此限度即 金星限為五度水星限為一十度合伏前後或合退伏 同度為合退伏自是入漸遠太陽為晨見東方退行 **遲而忽順為留順初順行漸疾後近合伏為最不見** 晨見東方其行度在次輪下半周二星合退伏後漸差而西日出前 而忽退為留退初退行漸近太陽為夕不見復與太陽 其行度在次 求金水二星晨夕伏見限度 □ 脚製歷家考成下編 上半周故恒為順行 順行漸遲後即可見故日夕見西順行漸遲 故恒為退行退行即可見故曰退行

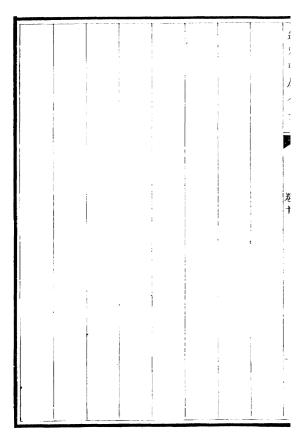
官度察五星伏見距日加減差表取其與本星緯度相 度即為某日夕不見合退伏後某日近此限度即為某 某日近此限度即為某日夕見合退伏前其日近此限 行與星實行相距近此限度即為某日最不見合伏後 度相加減緯南則加得伏見限度合伏前其日太陽實 對之數為距日加減差乃以距日加減差與距日黃道 某日本星實行官度察五星伏見距日黃道度表取其 與本星相對之數為距日黃道度又以本日本星實行

一 飲定四庫全書

之得交官時則皆力用本日實行者即求得 本星實行 以两星一日之實行相加減為一率两求五星同度時刻 三日車至書一一一御製歷家考成下品 本星一日之實行為一 五星交宫時刻 台時則 皆順行五星或有逆行五人百万方即求得四率為距子正之分行者即求得四率為距子正之分 一率一千四百四十分為二率 分數 實行 行星 耳太 看背 弘 以時刻 主則順

退與求明順金 製歷象考成下編卷九 命之理同本合代及得四率為距子正之分數以時则收之得同度時則相如者一千四百四十分為二率两星相距為三率一进者一千四百四十分為二率两星相距為三率

御製歷象考成下編卷十 飲定四庫全書 一一一御製題象考成下編 欽定四庫全書養要卷一萬七百九十一子部 恒星歷法 推凌犯法 推中星法 推凌犯視差法 推中星時刻法



少實行相減餘為二率以所設時刻化分為三以一千四百四十分為一率本日太陽實行,求本時太陽黄道經度 四率與本日太陽實行相 陽實行 從用無恒陽推 簡表後星 易以可歷道星 以理經及 求而度中 某本已星 星年詳時 方諸日刻 中恒食亦 及星歷可 偏赤法用 東道求三 偏經恒角 陽實行與次日 化分為三率水 西度星形 陽黃道經度 之入赤法 度須道推 數逐 經算 故一度但 立推巴求 法定群太

加減半周遇半周則減半周得本時太陽距午後以所設時與發亦道度為十五分一秒變為十五段一分聚為十五度一分求本時太陽距午後亦道經度 之赤道官度分秒得本時太陽赤道經度 日躔黄赤升度表以本時太陽黄道經度察其所對 求本時太陽赤道經度 求本時正午亦道經度 変

同則察其相近者與本時正午赤道經度相減餘為偏 本時正午亦道經度相同即為某星方中如經度不 減為本年各星亦道經度乃察本年某星亦道經度也 用恒星亦道經緯度表察各星亦道經度又用恒星亦 ALI DE C LID 伊製歷象考成下編 經緯度歲差表察各星經度歲差與各星經度相 其餘一得本時正午亦道經度

以本時太陽亦道經度與本時太陽距午後亦道經度

道經度又用黃赤經緯互推表以本年黃道經度及甲子年起并每年加歲差五十一秒求得本年本星經度相加減得星亦道經度或用恒星黃道經度自歷經度歲差表家本星經度歲差按歲積之與本星亦 東偏西之度凡星之赤道經度大於正午亦道經度者 用恒星亦道經緯度表察本星亦道經度又用亦道 推中星時刻法 為偏東小於正午亦道經度者為偏西 求星赤道經度

用日躔黄赤升 之亦道宫度分秒得太陽亦道經度 道經度內減太陽亦道經度十二宮 求太陽距午後亦道經度 - 後赤道經度 1、1 一种製歷家考成下海 陽赤道經度 度表以本日太陽黄道經度察其所 用 ,減之餘為太 表道

於時於有 即推 周 アス 理即所微用中變 太 更減 得差 子星 時 陽 密四中亦正時自即 分星不耳刺子午 刘远太月初 赤 内每一小水 時本行赤 中。減 減時一道 皇 半 十太度度 時 周 秒防爱因 刺 周不 明赤時無人推過及 一道約時陽中半半 日度得到赤星周周 二立四可道用者者 十年分談度本減加 四则雖故而時半半

求凌犯入限

後察其間各星緯度如太陰緯與星緯同在黃道北者 與星緯同在黃道南者太陰緯多為太陰在下太陰緯 太陰緯多為太陰在上太陰緯少為太陰在下太陰绝

本年凌犯恒星經緯度表甚星在此限內為凌犯入限

太陰凌犯恒星以本日太陰經度與次日太陰經度察

太協分則在因有距 以相下地地二 内距看半半度陰 犯 為 蓝雕徑徑 以 續 五星以 凌速相差差内南 十八 故距而常取 為太陰 屋以本日 本 以一面一為陰在 餘太 外度加度早在 下 為 以以故太下 近近 陰 與凌 犯内地於監者地民 經度在星前次 器逼取半二在相平頂 遠近用程度上 距 為為 為為也差以者 一下上 犯波 两内雖度太 同 兩緯取相以陰 緯相用取內在 H 相距岩二取上 太 除 同十太度用者 七 陰或陰太 相 經

五星 包日華全書一一一御製歷家考成下編 星經度在彼星前次日此星經度在彼星後為凌犯 犯之星如两星行度相同而一順行一 外 自 太陰 者為凌犯之星逆行者為受凌犯之星皆以 於星 相凌犯 立炭 1以行速者為凌犯之星以行遅者為 法星 故 两 外三 結 柏 犯内 距 方两緯相 三分以内為法

一無論

上在下皆於相距

一度以内

除之行度為 医日恒星之行甚進有似不減得日行度日行度母行度者乃太陰與恒星一太陰疾犯恒星以本日太陰經度與次日 經度相減餘為星一日之行度星順行者則以兩數相 、陰凌犯 行度度及為 限餘與五星凌犯恒星同 求日行度 為太陰一日之行度又以本日星經度與次日星凌犯五星以本日太陰經度與次日太陰經度相 太 動日 故此以 盤

日行度異 彼星經度相減餘為彼星一日之行度两星俱順行 減餘為此星一日之行度又以本日彼星經度與次 俱逆行者則以兩數相減得日行度兩星一順行一逆 五星自相凌犯 五星凌犯恒星以本日星經度與次日星經度相減得 定四庫全書一御製歷家考成下編 之太 理食 理陰 以本日此星經度與次日此星經度相 恒 同 , 軍星逆行者則以两数相加得 五星凌犯恒星以本日星經度與恒星經度相減得 太陰凌犯五星以本日太陰經度與本日星經度相 太陰凌犯恒星以本日太陰經度與恒星經度相減得 行者則以两數相加得日行度異大胜犯五 求相距度

五星白 求凌犯 犯 時 八八本日 刻 两星經度相 减 得 距 度

日行度化分為一率一千四百四十分為二率相

距

刻

凌犯視差法 不因日陰

可立準凡

見算與太

可其食淡 見理三犯

之已差路

一角型歷卷考写之法則以太之法則以太大日詳日食故其 但同其

病除立推見 出法之者 入用之則 時表法族

刺以亦推 法從可視 八永簡用差

之易三以

或其角求 用推形其

武

定日車全書

7

推

度化分為三率求得四率為分以時則收之得凌犯時

率與本日太陽實行相如得本時太陽黃道度 度察黃道官度取其與時分所對之数為太陽距春分 用交食北極馬四十度黃平象限表以本時太陽黃道 陽實行相減餘為二率凌犯時刻化分為三率求得四 一千四百四十分為一率本日太陽實行與次日太 求春分距午時分 相凌犯其視差甚微可以不計不必後推矣球比算亦得大概至於五星凌犯恒星及五星 求本時太陽黄道度

用 问之 广 Ē 交 Э 內 限宫度 分叉以凌 þ 距 黄 北 仑 午時 極 平 き 陽 髙 相 條目 近 限官度 分 犯時刻 哟 距 凌食 午 者 十度黄平象 後春 歷家考成下 視差有 取 之分後 時 其 時距 加減 左有專用黃一象限官度 分 两 編專 與分 数 限 相 表 日者 平浜 限 į̈́λ 春 乳月 相 分距 對之 限距 分時之滿 九宫限 距点用 數 凄 同 午分其十 得 之在 時距除

察表內時分相近者取其與限距地高相對之數得 以故 用交食非極萬四十度黃平象限表以春分距午 限官度為限東小於黃平象限官度為限西象限官度相減餘即為月距限度星經度大於黃平象陰與星同度故以星經度與黃平星經度大於黃平象以黃平象限官度與星經度相減餘為月距限度時太 便另 求 求 於列 用一 限 月 條 距 距 地髙 限 歭

依月雜 交 黄平象限官度內減正交經度 距地高 用月離黃白距度表以限距交官度按本日月離黃白 於定日車 至去·●御限歷家考成下編 求限距解 求正交經度 距交 時正交實行 二足減 得正交經度 餘為限

求而 即度 同限置 大 JE 白白地以然上 限 號距 求 道平平求數白 距 相 近 高象之其度道地 白 陰 旅限高距之距 高道 高 交之難解問地 加 高 限 内察 弧角高黄乃相平 減 度 其 所與平與去之 限 所 差當象限不高 距 對 無黄限距遠度 緯 心度分 多平與地故雖南北 故象白高先音減加 借限平相求白 得 用虚象加得距右 以暴限減黃緯 道 從相經即平與 高 簡等度為泉地 度 易且亦自限平 者白 并 以自平距高黄道 記 不象交孫平高 南 同限之不象度

依 髙交 所 之度分秒 欴 用交食黄道髙 小交食太 E 度角 對 9 求白道高弧交角 水白道高弧交角表以月距下,道高弧交角表以白道高弧交角表以月距下入表以白道高得白道市 當表之 車 全 書一一一柳製匠家考成下編 高 引 數 高限度入 表 以月距 の得太陰高い 陰平引得太 限及白道書 高弘文角 白道 陰 引 二数 道 高首 弧道

數 徑徑即星 太 官度察 差差高無 陰 典表下視高 太以差差旅 其與 陈太若故 按 地震太太太 月 半高陰陰陰 距 徑弘凌地 距 差按犯半 地 地 相 相本大程限

減正交經度即得太附距交監與星同度故於星經度內 對之數得南北差 其與東西差所對之數得東西差隨察其與南北差所 用交食東西南北差表以白道高外交角及高下差察 でこりる · 」 ● 御製座象考成下編 求太陰距交 求太陰實緯 求東西差及南北差 成之 得太陰距交時 1

緯則反減而視緯即變為南 差而視緯仍為北若實緯在黃道北而南北差大於實 置太陰實緯加減南北差得太陰視緯實緣在黃道南 白大距相近限内察其所對之度分秒得太陰實結并 用月離黄白距度表以太陰距交官度按本日月離黄 則加南北差而視緯仍為南質緯在黃道北則減南北 記南北號 金灰四月在建 求太陰視緯

距星相距一度以內者用相距一度以外者不用定太 秒得太陰實行 韓與星綠同在黃道南或同在黃道北者則相減 陰距星一在黃道南一在黃道北者則相加得太陰 月離太陰實行表以太陰引數官度察其所對之分 求太陰距星 求太陰實行 在下之法與取凌犯入限同 4 年 學御果歷象考成下編

御製歷象考成下編卷十 置凌犯時刻加減視時距分得凌犯視時 化抄為三率求得四率為抄以分收之得視時距分太以太陰實行化抄為一率三千六百秒為二率東西差 ,求凌犯视時 求視時距分 限西為加太陰距限東為減

四月百月



題校官進士臣 校對官中官正臣郭長發 腾銀監 生臣郭洽怡

胡